プログラミングC++　第9回クイズ

学生番号：s1270151　　　　　　　氏名：上田健登

下のmain()関数が動作するような，以下の機能を持つクラスWordCountを定義せよ．

(1) string型のWordと，int型のCountという２つのprivateのメンバ変数

(2) string word()とint count()というメンバ変数の値を出力する関数

(3) void word(const string& s)とvoid count(const int& c)というメンバ変数に値を代入する関数

(4) デフォルト（引数のない）コンストラクタ WordCount()

(5) 与えられた２つの引数で値を初期化するコンストラクタWordCount(const std::string& s, const int& c)

Define the class WordCount, which can run with the following main() function.

(1) Two private member variables of std::string Word and int Count.

(2) Two public member functions of std::string word() and int count(), which return the above member variables, respectively.

(3) Two public member functions of void word(const std::string& s) and void count(const int & c), which assign arguments to the member variables, respectively.

(4) The default constructor.

(5) A constructor WordCount(const std::string& s, const int& c)

解答欄 / Answer

#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

class WordCount{

public:

WordCount() : Word(""), Count(0){

;

}

WordCount(const string& s, const int& k){

Word = s;

Count = k;

}

string word() const {

return (Word);

};

int count() const {

return(Count);

}

void word(const string& s){

Word = s;

}

void count(const int& k){

Count = k;

}

private:

string Word;

int Count;

};

int main() {

WordCount wc1, wc2("test2", 2);

std::cout << wc1.word() << " " << wc1.count() <<

std::endl; std::cout << wc2.word() << " " << wc2.count() << std::endl;

wc1.word("test1");

wc2.count(2);

std::cout << wc1.word() << " " << wc1.count() << std::endl;

std::cout << wc2.word() << " " << wc2.count() << std::endl;

cout << "Normally terminated." << std::endl;

return 0;

}